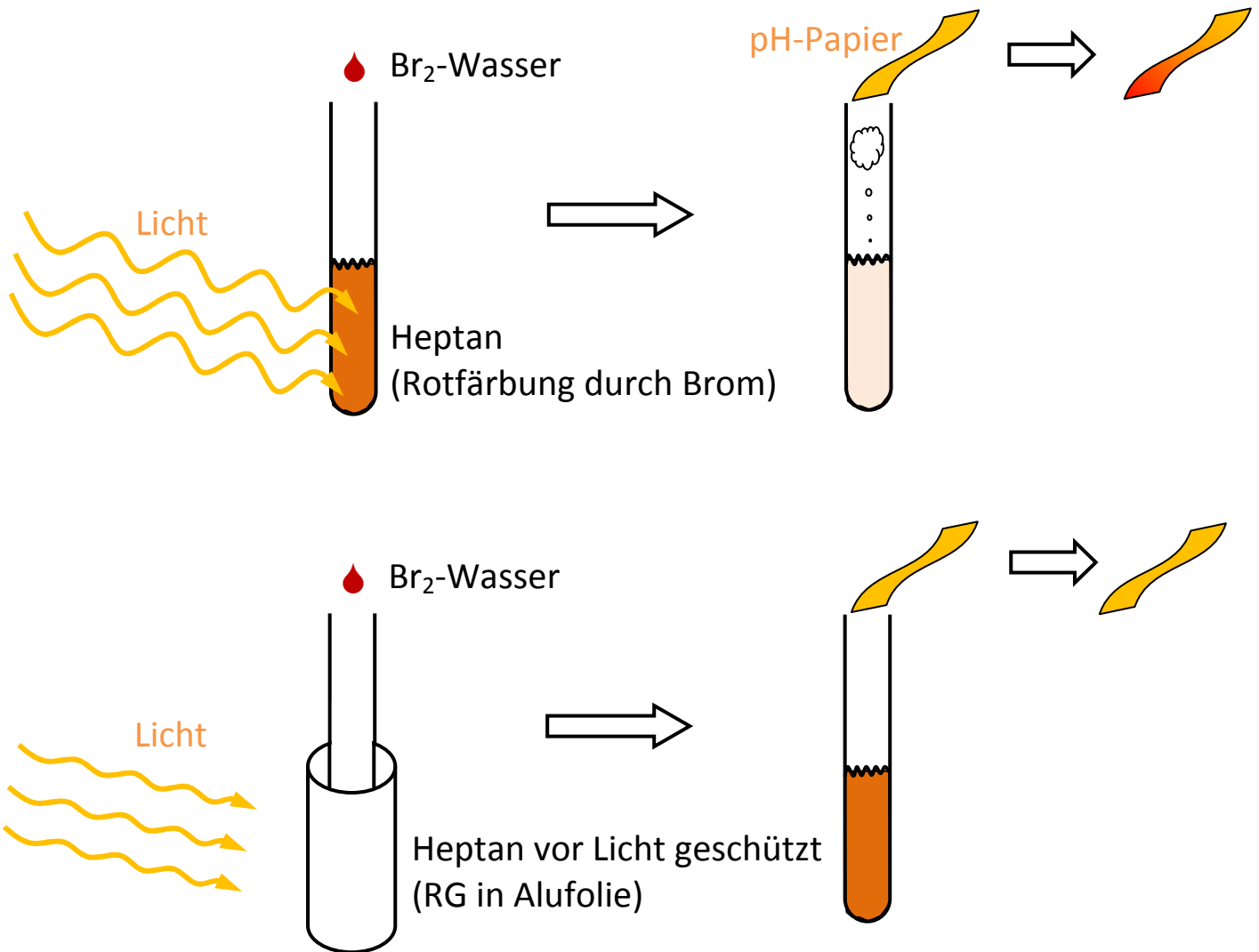


Reaktionen von Kohlenwasserstoffen

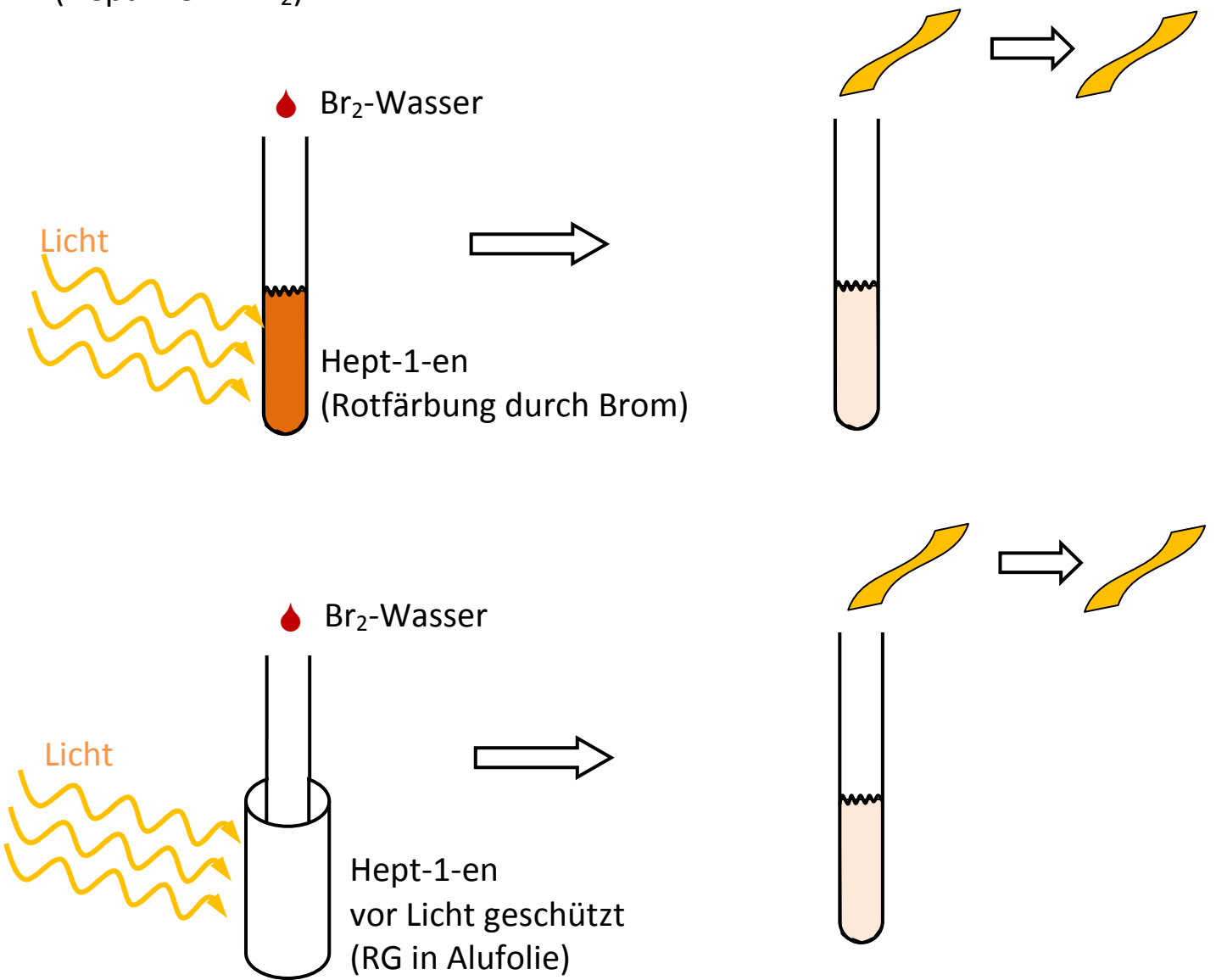
Datum: _____

Ein Alkan (Heptan, V1) und ein Alken (Hept-1-en, V2) werden mit Brom-Wasser (Br_2 in Wasser versetzt) und jeweils einmal belichtet und einmal abgedunkelt:

V1 (Heptan + Br_2):



V2 (Hept-1-en + Br₂):



Ergebnis:

	Heptan + Br ₂	Hept-1-en + Br ₂
lichtabhängig	ja	nein
gasförmige Produkte	ja, eine Säure	nein
flüssige Produkte	verschiedene	nur 1: 1,2-Dibromheptan

Schlussfolgerung:

Es müssen zwei völlig verschiedene Mechanismen ablaufen! → s. AB